PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-075972

(43)Date of publication of application: 23.06.1981

(51)Int.CI.

F03B 9/00 F03B 13/12

(21)Application number: 54-151712

(71)Applicant:

TSUNODA TAKAMI

(22)Date of filing:

21.11.1979

(72)Inventor:

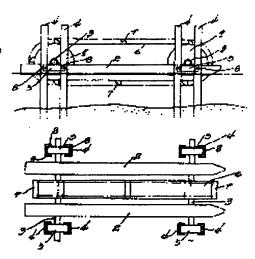
TSUNODA TAKAMI

(54) HYDRAULIC POWER GENERATOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To always provide a constant output irrespective of changes of water level by journalling rollers and sliders at the opposite ends of floats, slidably fitting the sliders on vertical supports and passing an endless belt carrying a succession of buckets round the rollers.

CONSTITUTION: At the opposite ends of floats 2, rollers 1 and sliders 5 are mounted on shafts 3. The sliders 5 are slidably fitted on vertical supports 4 erected from water bottom. An endless belt 6 carrying a succession of buckets 7 is passed round the rollers 1. Thus, if the floats 2 are vertically displaced according to the water level, the rollers 1 are also vertically displaced. Consequently, lower portions of the rollers 1 are always found in water to permit a constant output to be always obtained irrespective of changes of the water level.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56—75972

MInt. Cl.3 F 03 B 9/00 13/12 識別記号

庁内整理番号 7815-3H 7815-3H

3公開 昭和56年(1981)6月23日

発明の数 2 審查請求 有

(全 3 頁)

郊水力動力装置

20特

顧 昭54-151712

御出

願 昭54(1979)11月21日

の発 明 者 角田隆美 兵庫県多可郡黒田庄町福地529

⑪出 願 人 角田隆美

兵庫県多可郡黒田庄町福地529

の代理 人 弁理士 辻壽

明細音の浄費(内容に変更なし)

ム発明の名称

水力励力装置

2 特許請求の範囲

- 1、フロートの両端にローラーとスライダーを同 袖に袖装し、スライダーを水底に固殺した支柱 に昇降自在に嵌装し、ローラーにパケットを列 設した無端ベルトを装架してなる水力助力装置
- スライダーが値である特許請求の範囲第1項 記載の水力動力装置。
- 3、 水車の両側にフロートを同軸に軸装し、各フ ロートの外側にスライダーを軸装し、スライダ ーを水底に回設した支柱に昇降目在に嵌装して なる水力助力装置。
- 4、 水車が楕円形状である特許請求の範囲第3項 記収の水力動力装置。
- 5、 水車が膨張正三角形状である特許情求の脳囲 近3項記載の水力効力装置。

3.発明の辞細な説明

本発明は、水車による水力助力装置に関するも のである。水単は、古来より脱穀や出への水の汲 み上げのための動力として利用されているが、何 川の水量によってその出力の強弱が生じるもので 発電等の動力装置として利用するには適していな かつた。

本発明者は、種々研究の結果とのような欠点を 除去し、発電設備等にも利用しうるような水力物 力疫直を開発した。

以下出1の実施例について凶面によりながら呼 しく祝明する。

1は、ローラー、2は、フロートでシャフト5 に抽波されている。

4は、水圧に立紋した支柱である。

5 は、支柱 4 に昇降目在に嵌載したスライダー で、前記シャフト3に軸渡されている。

6 は、川記ローラー1に複架している無端ペル トで、パケツト々を別殺している。

本発明設置は、このような構造であるのでフロ ート2が水位により上下することとなりこの時間

曲のローラー1も上下する。したがつてローラー1の下部は絶えず水面あるいは水中に位置し、水が涸れない限りローラー1の回転は、装架されているベルト B が回転するので止まることがない。また、水位の変化によりシャフトを上下させる手間がなく、フロート 2 が水位の変化に応じて変化するのでいつも出力を一定にしておくことが期待でき発電等の助力装置として利用するには特に返しているものといえる。

次に、本発明の第2の発明について図面にもと づいて説明する。

水車11をシャフト13に軸装し、フロート18を削記水車11の両側に並設しシャフト13に軸 装し、さらにフロート18の外側にスライダー15 を同軸に設け、スライダー15は、水底に立設し た支柱14に昇降目在に嵌装してなるものである

とのような減収よりしてなるものであるので、 川温の狭い個所や勾配の非常に急な週所等殆んど 場所を選ぶことなく設置可能であるのでその利用

(3)

以上のように本発明装置は従来より知られている水単をより効率よく利用した実用価値の高いものである。

4、図画の電車な説明

第1図は本発明の正面図、第2図は同平回図、 第3図は本発明の第2の発明の正面図、第4図は 第2の発明の水車の一実施例を示す正面図である

1 はローラー、2 はフロート、3 はシャフト、4 は支柱、5 はスライダー、6 は細端ベルト、7はパケツト、1 1 は水車、1 2 はフロート、1 3はシャフト、1 4 は支柱、1 5 はスライダー、16はフィン

代理人 弁理士 辻 勇

蜒囲は広いものといえる。

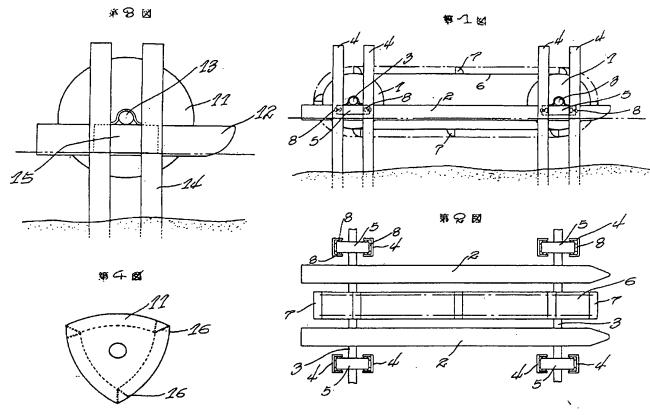
この場合、水車の形状は、従来より使用されている円形のものであってもよいが、楕円形状や郊 4 図のような膨脹正三角形状としておくと、長軸方向のフィンや、角部のフィン16 にのみ水流が当り他の個所は水流に敗れないので低抗が少なく反動がついて水車の回転速度が速まり出力のアップが期待できる。

なお、以上の各発明に使用しているスライダー を支柱内を借り扱くするため、支柱内側面と使す るようにスライダー側面にローラーBを軸設して おくこともよい。

スライダーは適として利用するため収外し目在 としておくと、フロートの浮力を調整することが できるので水単11やローラー1が経量のもので あつても浮き上つてもまうことがなく安心して使 用できる。

バケットッや水車11のフインは、水面に触れるぐらいが水中に潜つた場合のように水の抵抗が少くなり回転速度が速められる。

(4)



手 続 補 正 書 昭和55年 3月2/日

特許庁長官 川原能雄 殿

事件の表示

昭和54年特許願報/5/7/2 日

2. 発明の名称

水力動力装置

特许山顏人 事件との関係

4. 代

神戸市生田区元町並6丁口33(医西ピル6階)

(5395) 弁理士 辻

電話神戸(078)341-5180書 福正命令の日付 **18月** 55年2月26日 和正により増加する発明の数

前正の対象 明細書

補正の内容

別紙の通り